

公开课课纲

版权课程

培训时间/地点: 2025年11月19~20日(星期三~星期四)/上海

收费标准: ¥4500/人

- 含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费
- 不包含学员往返培训场地的交通费用、住宿费用、早餐及晚餐

# 课程目标:

- 1、通过对设备管理发展的学习,了解先进的设备管理理念,从"设备管理人员的职责就是修设备"的传统观念,转变为"设备管理人员的职责是不让设备出故障"的预防观念。
- 2、通过对设备前期管理内容的学习,了解设备前期管理的重要性,通过应用 MP 评审、清单验收以及 MFMEA 的方法,确保设备交付运行后能快速达到理想的状态。
- 3、通过对设备故障的解析和重新定义,增强学员的预防思想和挑战故障为零的信心,建立故障管理的系统流程,能正确应用 5WHY、PM 及 AI 等分析工具,彻底查找原因,杜绝故障重复再发。
- 4、通过对计划保养体系的学习,建立和完善设备分级、润滑管理、定期保养和预知保养等设备管理及评价体系,利用 AI 建模推进预知维护体系,优化保养成本,提升设备效率。

### 参训对象:

制造业企业的现场管<mark>理人员</mark>;生产、设备总监、经理;TPM、精益推进专员;以及负责工艺、技术、维修的相关人员。

#### 授课形式:

知识讲解、案例分析讨论、角色演练、小组讨论、互动交流、游戏感悟、头脑风暴、强调学员参与。

#### 课程大纲:

### 第1章:设备全生命周期管理概述

- 1、设备管理的发展概要
  - 1) 广义的设备管理领域
  - 2) 设备管理的历史及未来发展方向
- 2、TPM 设备管理模式的先进性
  - 1) 传统设备管理模式的局限性
  - 2) TPM 设备管理模式介绍







公开课课纲

- 3、设备全生命周期管理
  - 1) 设备全生命周期管理概述
  - 2) 关于 LCC 管理
  - 3) 关于 OEE/MTBF/MTTR 管理
  - 4) 推进设备全生命周期管理 LCM 系统的要点

# 第2章:设备前期管理

- 1、MP设计及设备初期管理
  - 1) MP 设计及设备初期管理概述
  - 2) 设备初期管理活动的目的
  - 3) 初期管理活动各部门的职责
- 2、MP活动
  - 1) 关于 MP 及 7 大 MP 功能
  - 2) 三大主功能设计
  - 3) MP 功能设计评审
  - 4) 设备主功能和 MP 功能的 Trade-off
  - 5) 设备 MP 设计评审
  - 6) 制作非标设计手册
- 3、设备初期管理
  - 1) 建立设备初期管理体系
  - 2) 初期流动管理
  - 3) 利用虚拟调试技术缩短初期流动管理周期
- 4、设备故障模式分析 MFMEA 的应用
  - 1) 故障模式分析的概念和目的
  - 2) 设备故障模式分析方法和开展六步骤解析
  - 3) 设备故障模式 MFMEA 结果的应用





公开课课纲

# 第3章: 挑战设备零故障活动

- 1、设备零故障的思考方式
  - 1) 设备故障的发生发展规律
  - 2) 设备故障对策通常的四大问题
  - 3) "故障为零"的思考方式
  - 4) 重视轻微缺陷的复原
- 2、建立和完善设备点检体系
  - 1) 关于设备点检
  - 2) 点检的"八定"
  - 3) 点检的作业流程
  - 4) 点检存在的问题及改进建议
- 3、建立健全故障管理体系
  - 1) 故障为零的五大对策
  - 2) 故障管理的三个阶段
- 4、典型故障解析方法介绍
  - 1) 5why 分析法
  - 2) PM 分析法
  - 3) 应用 DeepSeek 进行故障分析

# 第4章: 推进 TPM 计划保养活动

- 1、计划保养体系的架构和活动理念
  - 1) 计划保养活动的理念
  - 2) 计划保养活动的体系架构
- 2、计划保养四大重点课题
  - 1) 设备/故障/备件/工具分级管理





公开课课纲

- 2) 润滑管理活动
- 3) 建立和完善定期保养检修体系
- 4) 利用 AI 推进预知维护保养体系
- 3、计划保养活动的成果评价
  - 1) 计划保养成果的评价指标
  - 2) 降低保养成本的 10 个入手点
  - 3) 优化设备维护保养体系
- 4、计划保养活动成功开展的要点总结
  - 1) 课题与目标
  - 2) 明确组织和分工
  - 3) 计划、实施、评价与激励

### 课程结束 答疑









公开课课纲

# 讲师介绍: 王老师

- ▶ 强思企管 资深讲师、TPM 高级顾问
- ▶ 韩国 KSA TPM 专门家研修结业
- ▶ 大型韩企 TPM 事务局局长
- ▶ 日本 MIC TPS 研修结业
- ▶ 6sigma 黑带大师

### 工作经历:

- ▶ 1990年毕业哈尔滨工业大学,设备制造工艺专业;
- ▶ 前8年在国企军工负责技术、工艺和质量管理;
- ▶ 后 12 年在汽车行业大型韩企负责质量管理、TPM、5S、提案活动;
- > 现知名公司创新战略顾问;
- ▶ 03 年开始与强思合作兼职培训辅导。

20 多年的企业工作经历,曾先后担任技术、生产管理、质量管理、教育培训、设备管理等要职;多次 赴韩国、日本研修交流 TPM,领导、组织企业内部 QCC、5S 及 TPM 项目的推导与实施,特别是在担任培 训部门经理 2 年期间,成功地推导建立了定做型教育培训体系,对改善企业产品品质,大幅度提高生产效 率,降低生产成本等产生了显著的作用。

# 其他培训及辅导的部分代表客户:

苏州三洋能源、苏州矽品科技、上海住建、汉高股份、紫江集团、不凡帝范梅勒、科世达-华阳、杭州 眼力健、杭州南都电源、德芙巧克力、圣戈班玻璃、北车集团、蔡司工业测量技术、富士通天电子、联合 汽车电子、通领汽车饰件、中国第一铅笔股份、神舟新能源、通用电气医疗系统、卡特彼勒、日东电工、 哈药集团、伊怡乳业、金亭汽车线束、三电汽车空调、贝卡尔特合金材料、德尔格医疗器械、东洋炭素、 普利茂斯永乐胶带、克朗斯机械、乾大化工材料、美国联合技术消防安保公司等国内外著名公司。

### 辅导特长:

王老师能根据企业培训需求,或企业现状识别企业培训需求,并根据企业特点量身定做,专门策划针对性强的培训课程,从而提高培训的效果。知识讲解、案例分析讨论、角色演练、小组讨论、互动交流、游戏感悟、头脑风暴、强调学员参与是王老师的一般授课风格。

www.shchance.com.cn







公开课课纲

# 部分课程列表:

全面生产管理 TPM、5S (6S) 活动(打造完美的现场)、精益生产(TPS 革新训练营)、TWI (一线 班组长训练营)、管理体系方面、建立高效的教育培训体系。





